

Grauer Teil: Untersuchungs- und Arbeitstechniken

1	Anamneseerhebung	1
2	Untersuchungstechnik	2
2.1	Allgemeiner Untersuchungsgang	2
2.2	Untersuchung bei frischen Verletzungen	5
2.3	Klinische Muskelpprüfung	7
3	Präoperative Maßnahmen	17
3.1	Operationsplanung	17
3.2	Operationsvorbereitung	18
3.3	Anästhesietechniken	19
4	Postoperative Maßnahmen	25
4.1	Verbandtechnik	25
4.2	Immobilisation	26
4.3	Postoperative Lagerung	29
4.4	Postoperative Maßnahmen, Analgesie und Nachbehandlung	30

Blauer Teil: Krankheitsbilder und Verletzungen

5	Amputationsverletzungen	31
6	Sehnenverletzungen	36
6.1	Strecksehnenverletzungen	36
6.2	Beugesehnenverletzungen	43
7	Frakturen	48
7.1	Fingerfrakturen	48
7.2	Mittelhandfrakturen	53
7.3	Handwurzelfrakturen	58
7.4	Kahnbeinfraktur	61
7.5	Kahnbeinpsudarthrose	65
8	Bandrupturen und Luxationen	68
8.1	Bandrupturen und Luxationen der Interphalangealgelenke	68
8.2	Bandrupturen und Luxationen der Langfingergrundgelenke	73
8.3	Bandrupturen und Luxationen des Metakarpophalangealgelenkes am Daumen	75
8.4	Bandrupturen und Luxationen der Karpometakarpalgelenke	77
8.5	Bandrupturen und Luxationen der Handwurzel	79
8.6	Skapholunäre Dissoziation	81
8.7	Perilunare Luxationen	85
9	Haut- und Weichteilverletzungen	89
9.1	Riß-, Stich-, Schnitt-, Biß- und Fremdkörperverletzungen	89
9.2	Arterienverletzungen	90
9.3	Hochdruckeinspritzverletzungen	93
9.4	Nagelbettverletzungen	94

Inhaltsverzeichnis

9.5	Defekte am Fingerendglied	95
9.6	Defekte an den Phalangen	97
9.7	Defekte an der Hand	98
10	Nervenverletzungen	101
10.1	Grundlagen	101
10.2	Diagnostik	106
10.3	Therapie	110
10.4	Prognose, Sekundäreingriffe	111
11	Komplexe Verletzungen	112
11.1	Schnitt-, Quetsch-, Sage- und Explosionsverletzungen	112
12	Thermische und chemische Verletzungen	117
12.1	Verbrennungen	117
12.2	Erfrierungen	120
12.3	Verätzungen	121
13	Infektionen	122
13.1	Allgemeines	122
13.2	Fingerinfektionen	124
13.3	Interdigital- und Hohlhandinfektionen	127
13.4	Infektionen durch Bißverletzungen	128
13.5	Wundinfektion	130
14	Sympathische Reflexdystrophie	131
15	Aseptische Knochennekrosen	132
15.1	Lunatummalazie (Morbus KIENBÖCK)	132
15.2	Kahnbeinmalazie (Morbus PREISER)	135
16	Angeborene Fehlbildungen (D. Buck-Gramcko)	137
16.1	Grundlagen	137
16.2	Syndaktylie	138
16.3	Spalthand	142
16.4	Polydaktylie	145
16.5	Oligodaktylie	150
16.6	Klinodaktylie	151
16.7	Hypoplasie und Aplasie der Ulna	152
16.8	Symbrachydaktylie	154
16.9	Schnürring-Syndrom	157
16.10	Hypoplasie und Aplasie des Daumens	160
16.11	Radiale Klumphand	163
16.12	Brachydaktylie	165
16.13	Makrodaktylie	166
16.14	Angeborene Kontrakturen und Fehlstellungen	168
16.15	Skelettfehlbildungen	170
17	Ganglien	174

18	Tumoren	179
18.1	Grundlagen	179
18.2	Hauttumoren	182
18.3	Weichteiltumoren	186
18.4	Tumoren peripherer Nerven	190
18.5	Tumoren der Blut- und Lymphgefäße	192
18.6	Knorpel- und Knochentumoren	194
19	DUPUYTRENSche Kontraktur	198
20	Schnenerkrankungen	203
20.1	Tendovaginitis am Handgelenk	203
20.2	Tendovaginitis DE QUERVAIN	205
20.3	Tendovaginitis stenosans	207
20.4	Pathologische Rupturen, Hammerfinger	210
21	Nervenkompressionssyndrome	212
21.1	N. radialis: Grundlagen, Anatomie	212
21.2	Proximales Radialiskompressionssyndrom	214
21.3	Supinator-Syndrom (R. prof. n. radialis)	215
21.4	WARTENBERG-Syndrom (R. superf. N. radialis)	218
21.5	N. medianus: Grundlagen, Anatomie	220
21.6	Proximales Medianuskompersions-, Pronatorsyndrom	222
21.7	Interosseus anterior-Syndrom	224
21.8	Karpaltunnelsyndrom (KTS)	226
21.9	N. ulnaris: Grundlagen, Anatomie	231
21.10	Sulcus ulnaris-Syndrom	233
21.11	Distales Ulnariskompressionssyndrom	237
22	Arthrosen	239
22.1	Arthrosen	239
22.2	Arthrosen der Fingergelenke	240
22.3	Interkarpalarthrosen	245
22.4	Arthrose des Handgelenkes	246
23	Rheumatoide Arthritis	247

Roter Teil: Operationstechniken

24	Operationstechniken	257
24.1	Blutleere und Blutsperre	257
24.2	Instrumentarium, Inzisionen	258
24.3	Atraumatische Operationstechnik	259
24.4	Hautnahttechniken	261
24.5	Spalthauttransplantat	263
24.6	Vollhauttransplantat	265
24.7	Z-Plastik	266
24.8	Transpositions-lappen	267
24.9	Spezielle Techniken an den Sehnen	269

Inhaltsverzeichnis

24.10	Nerventransplantatentnahme	272
24.11	Knochen transplantatentnahme	273
24.12	Osteosyntheseverfahren, K-Drahtfixation	275
24.13	Schraubenosteosynthese	277
24.14	Verschiedene Osteosyntheseverfahren	278
24.15	Fingerstrahlamputation	279
25	Amputationsverletzungen	281
25.1	Replantation	281
25.2	Stumpfbildung	286
25.3	Intraossäre Neuromverlagerung	288
26	Sehnenverletzungen	289
26.1	Strecksehnnahntechniken	289
26.2	Strecksehnenwiederherstellung: Sekundäreingriffe	293
26.3	Beugesehnnahntechniken	298
26.4	Beugesehnenwiederherstellung: Sekundäreingriffe	303
27	Frakturen	306
27.1	Operationstechniken bei knöchernen Verletzungen	306
27.2	Operationstechniken bei Fingerfrakturen	307
27.3	Operationstechniken bei Mittelhandfrakturen	310
27.4	Operationstechniken bei Kahnbeinfraktur	312
27.5	Sekundäreingriffe	314
28	Bandrupturen und Luxationen	315
28.1	Operationstechniken Bandnaht und Bandplastik	315
28.2	Arthrolysen	319
29	Haut-Weichteilverletzungen	321
29.1	Versorgung von Nagelbettverletzungen	321
29.2	Lappenplastiken zur Deckung von Langfingerendglieddefekten	322
29.3	Lappenplastiken zur Deckung von Daumenendglieddefekten	326
29.4	Lappenplastiken zur Defektdeckung an Phalangen	331
29.5	Lappenplastiken zur Defektdeckung an der Hand	333
30	Nervenverletzungen	338
30.1	Nervennaht, Sekundäreingriffe	338
31	Thermische und chemische Verletzungen	341
31.1	Operative Therapie	341
31.2	Sekundäreingriffe	342
32	Infektionen	346
32.1	Operationstechniken bei Infektionen	346
33	Angeborene Fehlbildungen (D. Buck-Gramcko)	351
33.1	Operationstechnik Syndaktylie	351
33.2	Operationstechnik Spalthand	354

33.3	Operationstechnik Polydaktylie	356
33.4	Operationstechnik Klinodaktylie	358
33.5	Operationstechnik bei Schnürringen	360
33.6	Operationstechnik Hypoplasie und Aplasie des Daumens	361
33.7	Operationstechnik radiale Klumphand	364
34	Ganglien	366
34.1	Operationstechniken	366
35	DUPUYTRENSche Kontraktur	368
35.1	Operationstechniken bei DUPUYTRENScher Kontraktur	368
36	Sehnenerkrankungen	374
36.1	Operationstechniken bei Tendovaginitiden am Handgelenk	374
36.2	Operationstechniken bei Tendovaginitis stenosans	377
37	Nervenkompressionssyndrome	379
37.1	Operationstechnik bei Kompression des N. radialis proximal	379
37.2	Operationstechnik bei Supinator-syndrom	380
37.3	Operationstechnik bei Kompression des N. radialis distal	383
37.4	Operationstechnik bei Kompression des N. medianus proximal	384
37.5	Operationstechnik bei Karpaltunnelsyndrom	385
37.6	Operationstechnik bei Sulcus ulnaris-Syndrom	389
37.7	Operationstechnik bei distaler Ulnariskompression	391
38	Motorische Ersatzoperationen	393
38.1	Grundlagen	393
38.2	Medianusparese	394
38.3	Ulnarisparese	398
38.4	Radialisparese	400
38.5	Kombinierte Medianus-Ulnarisparese	404
39	Arthrosen	405
39.1	Arthrodesen Fingergelenke	405
39.2	Handgelenkarthrodese	408
39.3	Endoprothesen, Arthroplastiken	409
39.4	Handgelenkdenervation	411
40	Rheumatoide Arthritis	412
40.1	Operationstechniken	412
	Sachverzeichnis	422